



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.12

**Numéro de la demande :** 2023-1330  
**Demande :** Nouvelle étiquette de produit – Nouveau site  
**Demandeur :** BASF Canada Inc.  
**Produit :** Lexicon  
**Numéro d'homologation :** 35238  
**Principes actifs (p.a.) :** Fluxapyroxad et pyraclostrobine  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3600286

### But de la demande

La présente demande visait à homologuer un fongicide commercial, Lexicon, pour une utilisation sur le gazon des terrains de golf, à partir d'un produit antérieur.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

Lexicon se présente sous forme de suspension contenant du fluxapyroxad à une concentration de 167 g/L et de la pyraclostrobine à une concentration de 333 g/L. Cette préparation commerciale a une densité de 1,16 à 1,17 kg/L et un pH de 6,0 à 8,0. Les exigences en matière de données chimiques ont été remplies pour ce produit.

### Évaluations sanitaires

D'après le produit antérieur, Lexicon présente une toxicité aiguë modérée par voie orale et une faible toxicité aiguë par voie cutanée et par inhalation. Il cause une irritation oculaire minime et des irritations cutanées modérées. Il ne s'agit pas d'un sensibilisant cutané.

Lexicon ne représente pas une extension du profil d'emploi de la pyraclostrobine. Cependant, avec un intervalle d'application à la dose maximale d'application qui est plus court que le profil d'emploi actuel du fluxapyroxad, il s'agit d'une extension d'emploi de ce principe actif du point de vue de l'exposition après application. C'est pourquoi des évaluations des risques ont été réalisées pour l'exposition au fluxapyroxad des employés des terrains de golf et des golfeurs. Aucun risque préoccupant pour la santé n'a été relevé si les travailleurs portent l'équipement de protection individuelle approprié et suivent strictement le mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Par conséquent, l'homologation de Lexicon peut être soutenue du point de vue de l'exposition professionnelle ou résidentielle.

Aucune donnée sur les résidus de pesticides dans les aliments n'a été soumise ou requise pour étayer l'utilisation de Lexicon sur le gazon des terrains de golf. Le profil d'emploi ne représente pas une extension d'emploi de la pyraclostrobine ou du fluxapyroxad. Les concentrations prévues dans l'environnement (CPE) actuelles pour chaque principe actif sont adéquates pour

protéger les consommateurs contre une exposition alimentaire à la pyraclostrobine et au fluxapyroxad après l'utilisation de Lexicon. L'utilisation de la pyraclostrobine et du fluxapyroxad sur le gazon des terrains de golf ne posera de risque préoccupant pour aucun sous-groupe de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

### **Évaluation environnementale**

L'utilisation de Lexicon sur le gazon des terrains de golf est conforme au profil d'emploi actuellement homologué pour la pyraclostrobine et le fluxapyroxad. Par conséquent, le risque est acceptable lorsque Lexicon est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette, qui comprend des avertissements visant à atténuer les risques pour l'environnement.

### **Évaluation de la valeur**

Pour étayer la valeur des allégations relatives à la lutte contre une série de maladies fongiques sur le gazon des terrains de golf, le demandeur a présenté les résultats d'essais d'efficacité sur le terrain, des extrapolations à partir des allégations figurant sur l'étiquette des produits homologués, des renseignements sur l'historique de l'utilisation de Lexicon aux États-Unis, des rapports de vulgarisation aux États-Unis et des justifications scientifiques. Les renseignements fournis ont démontré que Lexicon a réduit la gravité des maladies de plus de 80 % pour les allégations, ce qui est conforme aux normes fonctionnelles et esthétiques élevées pour le gazon des terrains de golf.

Lexicon est un prémélange de deux principes actifs qui luttent contre les maladies fongiques grâce à deux modes d'action uniques. Cette combinaison élargit le spectre de la lutte contre les maladies, permet de gérer la résistance de certains agents pathogènes du gazon et simplifie l'application des fongicides par rapport à des produits similaires ne contenant qu'un seul principe actif.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et les a jugés acceptables pour appuyer l'homologation de Lexicon pour une utilisation sur le gazon des terrains de golf.

## Références

### Numéro de document de l'ARLA

### Référence

3450777	2023, Product Identification CBI, DACO: 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
959219	2000, Insignia Pyraclostrobin (Proposed): Petition for Application in Turf, DACO: 10.1,10.2,10.2.2,10.2.3.1,10.2.3.3,10.3.1,10.3.2
959220	2000, Turf: Trial Abstracts, DACO: 10.2.3.3,10.3.2
959419	2000, Turf: Trial Abstracts, DACO: 10.2.3.3,10.3.2
3304016	2021, DACO 10 - Trial Reports Xzemplar, DACO: 10.2.3.3(D),10.3.2(B)
3450772	2023, DACO 10.1 - Value Assessment: Lexicon Fungicide - Disease Control in Golf Course Turf, DACO: 10.1
3450773	2023, DACO 10 - Summary Tables Research Trials: Lexicon Turf, DACO: 10.2.3.1,10.3.1
3450774	2023, Lexicon Claims Comparison Table, DACO: 10.2.3.1,10.3.1
3450775	2023, Efficacy Trial Reports: Lexicon, DACO: 10.2.3.3(D),10.3.2(B)
3450776	2023, DACO 10.2.4 Use History: Lexicon Fungicide for Disease Control in Golf Course Turf, DACO: 10.2.4

### Additional Information Considered

2543685	Wong, F.P. and Stowell, L., 2006, Evaluation of fungicides for the curative control of brown ring patch in southern California, Spring 2006, Plant Disease Management Reports 1:T062, DACO: 10.2.3.3.
2543686	Wong, F.P., et. al., 2008, Evaluation fungicides for the control of brown ring patch in southern California, 2008, Plant Disease Management Reports 3:T008, DACO: 10.2.3.3.
2543687	Settle, D. and Rincker, K., 2008, Fungicide for the curative control of brown ring patch on a Chicago <i>Poa annua</i> golf green, 2008, Plant Disease Management Reports 3:T033, DACO: 10.2.3.3.
2543690	Settle, D. and Rincker, K., 2009, Curative control of brown ring patch on a <i>Poa annua</i> golf green in Chicago, 2009, Plant Disease Management Reports 5:T035, DACO: 10.2.3.3.
3602877	Bruce B. Clarke, Paul Vincelli, Paul Koch, Gregg Munshaw, 2020, Chemical Control of Turfgrass Diseases 2020, University of Kentucky, College of Agriculture, Food and Environment Cooperative Extension Service, Agriculture And Natural Resources, PPA. 2020 May;1, DACO: 10.2.4
3602886	Michigan State University, Fairy Ring, <a href="https://www.canr.msu.edu/ipm/diseases/fairy-ring/">https://www.canr.msu.edu/ipm/diseases/fairy-ring/</a> , DACO: 10.2.2
3602929	2021, International Turfgrass Society Research Journal, Resistance to the demethylation-inhibiting fungicide propiconazole in Canadian populations of <i>Microdochium nivale</i> , Int Turfgrass Soc Res J. 2022;14:963-966, DACO: 10.5.3
3602931	2017, International Turfgrass Society Research Journal, Resistance to Dicarboximide Fungicides in a Canadian Population of <i>Microdochium nivale</i> , Int. Turfgrass Soc. Res. J. 13:133-138 (2017), DACO: 10.5.3

**© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2024**

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9